

LES FORMICIDES DE L'EMPIRE DES INDES ET DE CEYLAN.

PAR AUGUSTE FOREL.

PART VIII.

(Continued from page 332 of this Volume.)

4me Sous Famille DORYLINÆ.

TABLEAU DES GENRES (chez l'ouvrière).

- Pédicule d'un seul article. Suture pro-mésosotale distincte; suture méso-métanotale obsolète (*Dorylii*) 1
- Pédicule de deux articles. Suture pro-mésosotale obsolète; suture méso-métanotale distincte (*Ecitonii*) 2
1. Un seul genre..... *G. Dorylus*—Fab.
- (a) Antennes de toutes les ♀ de 9 articles.....*S. G. Alaopons*—Emery.
- (b) Antennes des ♀ major de 11 articles, celles des ♀ minima de 10. Mandibules pointues, avec deux dents au bord interne..... *S. G. Typhlopons*—Westw.
- (c) Antennes des ♀ major de 12 ou de 11 articles, celles des ♀ minima de 10. Mandibules longues, étroites, en forme de sabre, sans bord terminal avec une dent au tiers apical (peu distincte chez la ♀ major)...*S. G. Dichthadia*—Gerst.
2. Un seul genre *G. Anticus*—Shuckard.

TABLEAU DES GENRES (chez le ♂).

- Grande taille, au moins 19 à 20 mill. Cuisses toujours comprimées. Pédicule convexe, d'un article. Le métanotum dépasse l'écusson en arrière (*Dorylii*) 1
- Petite taille, au plus 10 mill. Cuisses cylindriques, exceptionnellement clavées ou comprimées. Pédicule d'un seul article, concave, plus ou moins bilobé en dessus. Thorax tronqué derrière, à partir du bord postérieur de l'écusson (*Ecitonii*) 2
1. Un seul genre *G. Dorylus*—Fab.
- (a) Mandibules larges, obtuses, à bord interne sinueux
S. G. Alaopons—Emery.
- (b) Mandibules très longues, au moins trois fois plus longues que larges, étroites, arquées... *S. G. Typhlopons*—Westw.
- (c) Mandibules très larges dans leur moitié basale, puis subitement et très fortement rétrécies, acuminées en pointe étroite et assez longue.....*S. G. Dichthadia*—Gerst.

1ere TRIBU DORYLII.

1er Genre DORYLUS, Fab.

1 S. G. ALAOPONE, Emery.

Dorylus (Alaopone) orientalis, Westw.

— *Dorylus (Typhlopone) curtisii*, Shuckard.

♀. Comme l'a déjà fait remarquer M. Emery lui-même, l'*Alaopone oberthüri*, Em., ne peut guère être que l'ouvrière du *Dorylus orientalis*. Je vais même plus loin et je dis que par exclusion il ne peut en être autrement. En effet, dans l'Indostan proprement dit on ne rencontre que deux espèces distinctes de *Dorylus*, toutes deux communes. Or, l'ouvrière lisse, de grande taille (L. 3.5 à 11 mill.), plus lisse et plus luisante encore que le *D. fulvus*, sans sillon frontal imprimé au milieu et en arrière sur la tête, avec 11 articles aux antennes, ne différant du reste du *D. fulvus* que par sa tête encore plus allongée, sa taille encore plus grande, ses arêtes frontales qui forment devant deux proéminences encore plus dentiformes, enfin par sa teinte plus terne, avec l'abdomen plus jaunâtre, le thorax et surtout la tête plus brunâtres; cette ouvrière, dis-je, ayant été prise avec le ♂ (*D. labiatus*, Shuckard) dans un seul et même nid par M. Bell ne peut appartenir qu'au *D. labiatus*, Shuckard dont M. Emery n'a fait qu'une variété du *D. fulvus*, mais que je dois, tout bien considéré, maintenir comme espèce. Donc, par exclusion, l'ouvrière fortement ponctuée, de 2 à 7.5 mill. de long, avec un sillon frontal fortement imprimé tout du long et 9 articles aux antennes ne peut être que celle de l'*orientalis*. Comme l'*A. oberthüri* = *A. curtisii*, il s'en suit que *curtisii*, *oberthüri* et *orientalis* ne sont qu'une seule et même espèce qui doit porter le nom d'*orientalis* comme le plus ancien.

♂. Mais le ♂ correspondant à cette ♀ forme trois races assez distinctes. Si l'on tient compte du fait que, chez les *Dorylus*, les ♂ sont bien plus différenciés que les ♀, on ne s'étonnera pas de ce que ces races n'aient pas pu être distinguées chez l'ouvrière. Ce sont les suivantes :—

r. *D. orientalis*, i. sp., Westw. L. 24 à 25 mill; tête rougeâtre ou roussâtre. Thorax tomenteux; corps en général non seulement pubescent, mais poilu; du reste assez variable. Couleur du corps jaune testacé plus ou moins roussâtre ou brunâtre.

r. *D. fuscus*, Emery. Corps entièrement d'un brun noirâtre. Un peu plus court et surtout plus robuste.

r. *D. longicornis*, Shuckard. L. 17 à 20 mill. Tête noire. Corps d'un jaune testacé terne. Pubescent, mais presque sans poils dressés.

Ces trois races ne sont pas constantes; on trouve des formes intermédiaires.

La r. *D. fuscus* ♂ a été prise à Rangoon, Birmanie (Fes.), Dehra Dun, Himalaya (Smythies).

La r. *D. longicornis* ♂ a été prise au Bengale (Shuckard), à Tenasserim Kowkareet, Moulmein (Fes.), Poona et Kanara (Wroughton), Ceylan (Yerbury).

La r. *D. orientalis*, i. sp., ♂ a été prise au Bengale (Saunders, d'après Shuckard), à Tenasserim, Kowkareet, Moulmein (Fca), à Orissa (Taylor), à Calcutta (Rothney, Wood-Mason), à Barrackpore (Rothney).

Un ♂ faisant passage d'*orientalis* à *fuscus* a été récolté au Bengale par M. Wood-Mason.

L'ouvrière a été récoltée dans toute l'Inde, à Calcutta (Rothney, ma collection); en Birmanie, Bhamé; Tenasserim, Kowkareet, Pegu, Palon, Carin Cheba; à Barrackpore (Rothney); à Coonoor (Wroughton); au Siwaliks (Rogers); dans la Prov. d'Assam et à Dehra Dun (Smythies); à Ceylan (d'après Shuckard); à Darjeeling (Christie); à Orissa (Taylor), etc.

2. *S. G. TYPHLOPONE*, Westw.

Dorylus (Typhlopone) labiatus, Shuck.

= *D. hindostanus*, Smith = *D. leviceps*, Smith.

Le pédicule bien plus étroit, la base plus atténuée de l'abdomen, le corps plus grêle, moins pubescent, les côtés plus parallèles du thorax, chez le ♂, dont la longueur atteint de 30 à 32 mill., distinguent cette forme indienne spécifiquement du *fulvus*, Westw. (= *juvenculus*, Shuck.) d'Algérie. J'ai indiqué à propos de l'*orientalis* les différences entre l'ouvrière du *fulvus* et celle du *labiatus*. Ces ♀ sont faciles à distinguer de l'*orientalis* par leur grande taille, leur corps lisse et l'absence de sillon frontal sur le milieu et le derrière de la tête.

Poona (Sykes, Shuckard, Wroughton); Kanara (Bell), ♀ et ♂ ensemble; Ceara, Inde mérid. (♀ et ♂ ensemble); Calcutta (Wood-Mason), ♀; Dharmasala (Sage); Kanara (Wroughton); South Konkan (Wroughton); Dehra Dun (Gleadow).

3. *S. G. DICHTHADIA*, Gerst.

Dorylus (Dichthadia) laevigatus, Smith.

= *D. breviceps*, Emery = *D. Klugi*, Emery (♂) ? = *Dichthadia glaberrima*, Gerst.

Le ♂, si c'est bien lui, est long de 20 à 21 mill., environ, et brunâtre.

L'ouvrière est facile à distinguer des autres par ses mandibules (voir tableau des *S. G.*) et par son pédicule bien plus large que long, ainsi que par sa tête assez courte. Elle est encore plus lisse que celle du *labiatus*, mais de la taille de l'*orientalis*.

Le type est de Bornéo. A mon avis, la forme ♀ *breviceps*, d'Emery, qui se trouve à Tenassérin, diffère du type par ses mandibules plus courtes et moins courbées, et mérite d'être conservée comme variété.

Tenassérin, Kowkareet, Palong (Fca). Cette espèce n'a pas été trouvée dans le reste de l'Inde.

2me TRIBU ECITONII.

2me Genre ÆNICTUS, Shuckard.

Tableau des ouvrières.

Un tubercule longitudinal, ovale, allongé, jaunâtre, de chaque côté de l'occiput aux angles duquel son extrémité postérieure proémine. Noir; stature grêle..... *Æ. martini*, nov. spec.

- Pas de tubercule longitudinal de chaque côté de l'occiput 1
1. Noirs ou brunnâtres, avec une grande tache latérale, ovale, jaunâtre de chaque côté de la moitié postérieure de la tête.
Tête lisse et luisante 2
- Bruns, sans tache latérale. Tête au moins en grande partie sculptée, mate ou subopaque 4
- Jaunâtres ou d'un jaune roussâtre, sans taches. Tête lisse et luisante 5
2. Tête ovale-rectangulaire, à côtés peu convexes et avec un bord postérieur distinct, aussi large que le bord antérieur.
Æ. fergusoni, nov. spec.
(a) Face basale du métanotum distinctement convexe, entièrement sculptée. Noeuds du pédicule aussi larges que longs, lisses et luisants *Æ. fergusoni*, i. sp.
(b) Face basale du métanotum en plan incliné d'arrière en avant, avec ses $\frac{2}{3}$ antérieurs lisses et luisants. Noeuds comme le précédent ... var. *Æ. hodgsoni*, n. var.
(c) Plus petit. Noeuds du pédicule plus longs que larges, ... var. *Æ. piltsi*, n. var.
(d) Un peu plus grand que le type. Premier noeud du pédicule densément réticulé, légèrement plus long que large var. *Æ. montanus*, n. var.
- Tête ovale, à côtés très convexes, n'ayant comme bord postérieur que le bord articulaire, bien plus étroit que le bord antérieur 3
3. L. 4 à 4.6 mill. Second article du funicule aussi long que le premier. Pronotum sculpté *Æ. binghami*—Forel.
L. 3.5 à 3.8 mill. Second article du funicule plus court que le premier. Pronotum luisant et presque lisse...*Æ. laviceps*—Smith.
(a) Face basale du métanotum faiblement convexe, passant par un angle obtus à la face déclive qui est courte var. *Æ. laviceps*, i. sp.
(b) Face basale du métanotum rectiligne, passant par un angle aigu à la face déclive qui est fort concave, et plus longue var. *Æ. smythiesi*, n. var.
4. L. 4.4 à 4.7 mill. Tous les articles du funicule beaucoup plus longs qu'épais. Thorax avec des rides longitudinales grossières *Æ. aikeni*, nov. sp.
L. 3.2 à 3.9 mill. Articles 1 à 5 du funicule au moins aussi épais que longs. Thorax seulement avec une sculpture fine.
Æ. bengalensis—Mayr.
(a) Tête et pronotum en grande partie lisses et luisants. Devant de la tête rougeâtre v. *Æ. continuus*, nov. var.

5. Mandibules triangulaires, à bord terminal large et tranchant.. 6
Mandibules étroites, à bord terminal court, armé de trois
dents plus ou moins distinctes..... 7
6. Grêle. Thorax fortement échancré entre le mésonotum et
le métanotum. Entièrement lisse et luisant, L. 2.5 mill.
Æ. wroughtoni—For.
(a) Plus grêle; d'un jaune pâle ou brunâtre; tête
1½ fois plus longue que large (étroite et allongée)
v. *Æ. wroughtonii*, i. sp.
(b) Plus robuste; d'un rouge jaunâtre; tête plus large
et plus courte, 1½ fois plus longue que large—
v. *Æ. sagei*, n. var.
- Robuste. Thorax très faiblement et largement imprimé au mi-
lieu. Métanotum mat, sculpté. L. 3 à 3.5 mill. *Æ. punensis*, nov. sp.
7. Antennes très courtes, à forte massue. La face basale du
métanotum passe par une courbe arrondie et sans arête
à la face déclive. Mandibules distinctement tridentées.
Æ. brevicornis—Mayr.
- Antennes plus longues, à massue plus grêle. La face basale du
métanotum est séparée de la face déclive par une petite
arête transversale distincte qui se recourbe de chaque côté
de la face déclive. Mandibules peu distinctement tri-
dentées..... *Æ. ceylonicus*^o—Mayr.
- (a) Métanotum sans stries, ni rides, seulement réticulé-
ponctué, à face déclive presque aussi longue que la
face basale, et séparée d'elle par un angle dis-
tinct. Noeuds du pédicule mats, réticulés-ponctués.
L. 2.6 mill v. *Æ. peguensis*—Em.
- (b) Métanotum strié-ridé irrégulièrement, à face déclive
à peine longue comme la moitié de la face basale et
séparée d'elle par un angle obtus, arrondi. Noeuds
lisses et luisants en dessus (c)
- (c) L. 2.4 à 2.6 mill. Articles 2 à 4 des funicules
plutôt plus épais que longs. Face postérieure du
2me noeud du pédicule obtuse, un peu inclinée.
v. *Æ. ceylonicus*, i. sp.
- L. 2.8 à 3.1 mill. Articles 2 à 4 des funicules un peu plus
longs qu'épais. Face postérieure du 2me noeud du
pédicule verticale, à sommet sub-scuminé...v. *Æ. latro*, n. var.

* *L. E. turneri* d'Australie que j'ai décrit dernièrement a 2.7 mill de longueur (et pas seulement 2.4 à 2.5, comme je l'ai écrit). Ses mandibules ont un bord terminal bien plus large et sont bien plus triangulaires que celles du *ceylonicus*.

Tableau des mâles.

- Tibias énormément renflés sur leurs $\frac{2}{3}$ apicaux, minces sur leur tiers basal. Cuisses et scapes énormément dilatés et comprimés (foliacés)... .. *E. clavitibia*, nov. spec.
- Tibias médiocrement ou nullement renflés sur leur portion apicale..... 1
1. Scapes et cuisses énormément dilatés et comprimés (foliacés) de leur base à leur extrémité... .. *E. latiscapus*, nov. spec.
- Scapes et cuisses autrement conformés..... 2
2. Cuisses fortement clavées (renflées) sur leur moitié ou leurs $\frac{2}{3}$ apicaux, minces vers leur base. Hypopygium largement échancré à son bord postérieur. L. 5 à 5.5 mill 3
- Cuisses médiocrement, mais fort nettement comprimées, fortement dilatées sur leur moitié apicale seulement. Pygidium convexe, entier. L. 9 à 10.5 mill. 4
- Cuisses et scapes médiocrement et peu à peu élargis de la base à l'extrémité. Pygidium avec une impression longitudinale médiane et une échancrure assez forte au milieu de son bord postérieur. L. 7 mill *E. longi*, nov. spec.
- Cuisses médiocrement dilatées et comprimées sur toute leur longueur. L. 4.8 à 5.3 mill 5
- Cuisses, tibias et scapes cylindriques (cuisses à peine comprimées). L. 8 mill. Une longue pubescence argentée, dont les extrémités s'unissent en raies..... *E. ambiguus*—Shuck.
- (a) Pubescence jaunâtre, plus courte, de forme ordinaire, moins dense var. *E. westwoodi*, n. var.
3. L. 5.5 mill. Pédicule fortement concave transversalement. Ailes distinctement teintées de brunâtre; corps d'un brun foncé; tête noire, moitié apicale des cuisses renflée, ...
- E. shuckardi*, nov. spec.
- L. 5 mill. Pédicule non concave transversalement, fort convexe longitudinalement. Ailes subhyalines, à peine teintées de jaunâtre; corps d'un jaune testacé un peu brunâtre, avec la tête noirâtre. Les $\frac{2}{3}$ apicaux des cuisses renflés, (clavés)..... *E. clavatus*, nov. spec.
- (a) Corps assez luisant, médiocrement pubescent et ponctué..... v. *E. clavatus*, i. sp.
- (b) Corps subopaque ou mat, densément pubescent et ponctué..... v. *E. kanariensis*, n. var.
4. Robuste, large; mésonotum et scutellum fortement convexes. Abdomen mat, assez grossièrement réticulé ponctué et en outre finement réticulé-ponctué. L. 9.5 à 10.5 mill. ... *E. fœx*.—Em.

Étroit, allongé ; tête plus large que le thorax. Mésonotum et scutellum faiblement convexes. Abdomen luisant, seulement avec une ponctuation fine. L. 9 mill. *Æ. gleadowii*, n. sp.

5. Tête avec un bord postérieur distinct du bord latéral. Les yeux n'occupent que les $\frac{3}{4}$ antérieurs de la tête. Ocelles petits. Pygidium sans concavité, ni tubercule, entier. Ailes dépassant l'abdomen. Couleur d'un noir brunâtre. L. 5.3 mill. *Æ. wroughtonii*—Forel, i. sp.

Tête n'ayant entre les yeux, derrière, qu'un bord faiblement convexe. Les yeux occupent tout le côté de la tête. Ocelles très gros. Pygidium avec une impression longitudinale médiane, formant de chaque côté de cette impression comme un large tubercule moussu, peu apparent, mais assez distinct et poilu. Les ailes n'atteignent pas l'extrémité de l'abdomen. Couleur d'un brun jaunâtre avec la tête brune.

L. 4.8 mill. *Æ. arya*, nov. spec.

N.B.—Dans ce tableau je n'ai pas fait figurer les *Æ. certus*, Westw., et *pubescens*, Smith, qui me sont inconnus, parce que leur description incomplète ne permet pas de les y placer. L'*Æ. pubescens*, à en juger d'après Smith, doit être tout voisin de l'*ambiguus*, mais en différer par le pronotum échancré au milieu et le pédicule moins large. Or la forme du pédicule varie passablement chez l'*ambiguus*. Quant à la longue pubescence soyeuse qui est sensée le distinguer de l'*ambiguus*, elle est précisément caractéristique pour ce dernier, de sorte que je me demande qu'elle confusion se cache là dessous. L'*Æ. certus* est encore plus incertain peut-être. Westwood ne nous donnant guère que des détails sans importance, sa longueur (la même que celle de l'*ambiguus*) et sa couleur (idem), en ajoutant *pedunculo antice angustiori disco subplano*—et *mandibulis sub-brevibus*. Chez l'*Æ. gleadowii*, la seule de nos espèces à laquelle cette description pourrait à la rigueur s'appliquer, sans du reste prouver par là le moins du monde une identité réelle, le pédicule n'est pas plus étroit devant que derrière. En outre Westwood ne sait de quel pays provient son espèce qu'il trouve si "certaine!" La forme qu'il indique pour le pédicule se retrouve chez des variétés de l'*ambiguus*; seules les mandibules courtes en distinguent nettement le *certus*.

Les ♀ des *Anictus* sont inconnues. Mais après la découverte que j'ai faite en juillet, 1899, de la ♀ de l'*Eciton carolinense* (Annales soc. ent. Belgique, tome XLIII, 1899) il ne peut être douteux qu'elle ne soit tout-à-fait voisine de celle de ce genre si rapproché, c'est à dire aptère, aveugle, avec un seul segment au pédicule, comme chez le ♂, et de forme analogue.

L'*Æ. wroughtonii* est la seule espèce dont le ♂ et l'ouvrière soient connus. Mais, par certaines analogies il est permis de soupçonner que l'*Æ. binghamii* soit l'ouvrière du *foa* (ou le *fergusoni*, ou le *laticeps* ?), tous deux étant de très grande taille, de couleur foncée et habitant la même région. On peut

aussi, et pour des raisons analogues, supposer que l'*Æ. punensis* soit l'ouvrière de l'*ambiguus*. Quant aux autres, on en est réduit à de pures conjectures. Il faut attendre des observations ultérieures, faites sur des fourmilières avec le soin et à l'époque nécessaires.

LISTE DES ESPECES DU GENRE *Ænictus*.

1. *Æ. wroughtonii*, Forcl.

Thana près Bombay, ♀ et ♂ sortant ensemble du nid (M. Gleadow); Travancore, ♀ (Ingleby); Inde centrale ♀ (Betham); Poona, ♂ (Wroughton).

Var. *sagei*, nov. var. ♀. (Voir tableau.) Cette variété a en outre sur le vertex une tache brune distincte, grande, triangulaire, avec la base derrière et la pointe devant, mais à contours un peu nuageux.

Dharmasala (Sage).

2. *Æ. ambiguus*, Shuckard.

Poona (Sykes, d'après Shuckard, ♂; Wroughton, ♂); Guzerath, ♂ (Wroughton); Inde septentrionale (Wroughton), ♂.

Cette espèce, très fréquente dans la région de Poona où elle vole le soir à la lumière, varie à divers regards. Le pédicule, plus ou moins concave, est tantôt plus large et plus court, tantôt aussi long et étroit que le dessin que Smith donne de son *Æ. pubescens*. Parfois il est fortement rétréci devant et trapézoïforme. Le scutellum est parfois presque entier et parfois fortement échancré derrière, même presque obtusément bidenté chez un ♂. Les mandibules varient un peu de longueur et sont tantôt plus, tantôt moins courbées. La pubescence est parfois plus courte, moins couchée en raies et moins argentée, passant (exemplaires de Poona) à la variété suivante.

Var. *westwoodi*, nov. var. ♂ (Voir tableau.) Inde septentrionale (Wroughton), mélangé à la forme typique, mais provenant probablement de fourmilières différentes, le tout volant le soir à la lampe. Pédicule un peu plus rétréci devant que derrière, à côtés fort convexes.

3. *Æ. pubescens*, Smith.

Inde septentrionale, d'après Smith; ♂. Cette espèce m'a tout l'air d'être une variété de l'*ambiguus*.

4. *Æ. fecæ*, Emery.

Maggio, Teinzo, Birmanie (Fes), ♂.

5. *Æ. gleadowii*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) Mandibules lisses, luisantes, à pilosité dressée médiocre, un peu plus courtes et surtout plus larges que chez l'*ambiguus*, cultriformes, faiblement courbées. Tête fortement transverse, bien plus large que longue sans les yeux, rapidement rétrécie derrière les yeux, le bord articulaire faisant bord postérieur, comme chez l'*ambiguus*. Ocelles très gros, situés sur une éminence. Devant de la tête fortement concave; son bord antérieur largement échancré d'un œil à l'autre. La tête est noire, lisse, luisante et entièrement glabre, sauf quelques poils sur le front. Scapos foliacés, très larges et

très comprimés vers l'extrémité, atténués vers leur base. Funicules médiocrement renflés vers leur premier tiers, avec tous les articles plus longs qu'épais. Thorax un peu plus convexe que chez l'*ambiguus*; le mésonotum recouvre plus le pronotum. Scutellum entier. Face basale du métanotum courte, mais très distincte. Pédicule en rectangle transversal à côtés convexes à peine concave transversalement, très faiblement échancré devant et derrière, convexe longitudinalement. Hypopygium échancré au milieu. Pattes comme chez l'*A. fœx*, mais la dilatation apicale est plus progressive et moins accentuée.

Thorax, pédicule et abdomen ponctués et couverts d'une pubescence d'un jaune grisâtre, longue, abondante, entièrement couchée (dense, courte et relevée sur le dernier segment). Le thorax, le pédicule et le pygidium sont subopaques, plus densément ponctués; l'abdomen est luisant. Pattes lisses, luisantes, avec de longs poils dressés jaunes.

Brun foncé; tête noire; bord des articulations du thorax, post-scutellum, côtés du métanotum, bord du pédicule et des segments abdominaux d'un roux brunâtre. Pygidium, valvules génitales, pattes, antennes et mandibules d'un jaune testacé. Ailes teintées d'un brun pâle, avec les nervures et la tache brunes.

Kanara (Wroughton). Je dédie cette espèce à M. Gleadow qui a découvert le premier les ♂ d'*Enictus* avec les ♀, et les a fournis à M. Wroughton.

6. *A. longi*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) Mandibules longues, plus courbées que chez la précédente, plus larges vers l'extrémité, avec l'extrémité plus obtuse, lisses, luisantes, avec des points piligères et une pilosité abondante, plutôt courte. Les articles 2 à 9 du funicule sont plus épais que longs. Les yeux n'atteignent pas le bord postérieur de la tête qui est faiblement convexe et distinct du bord articulaire. Les ocelles, assez gros, ne sont pas situés sur une éminence. Tête, sans les yeux, aussi longue que large. Pédicule concave en dessus, avec les bords relevés, plus large que long, un peu plus large derrière que devant avec un gros tubercule en dessous. Ailes assez courtes, ne dépassant pas le corps. Face basale du métanotum indistincte, à peu près obsolète.

Front densément ponctué et subopaque. Le reste lisse, luisant, à ponctuation fine et espacée. Une pilosité dressée un peu oblique, jaunâtre, plutôt courte, abonde sur les pattes et les antennes, tandis qu'elle est très rare, presque nulle, sur le corps. En revanche ce dernier est recouvert d'un bout à l'autre d'une pubescence jaunâtre assez longue qui forme un duvet assez fort pour cacher presque entièrement la sculpture (il faut le gratter pour voir cette dernière). Pygidium relativement glabre.

D'un brun jaunâtre sale. Tête brune; mandibules et pattes jaunâtres. Ailes finement pubescentes, teintées de brun, avec la tache et les nervures d'un brun foncé.

Garo Hills (Long).

7. *Æ. shuckardi*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) Mandibules assez larges, assez courtes, fortement courbées, pointues au bout, lisses, luisantes médiocrement poilues. Tête coniforme comme chez l'*Æ. longi*, ainsi que les yeux et les ocelles. Scapes assez courts, atténués à la base, fortement dilatés (foliacés) sur leurs $\frac{3}{4}$ apicaux qui sont aussi larges que longs. Funicules atténués à leur base, renflés vers leur milieu, surtout à leur premier tiers; leurs articles 4 à 6 plus de deux fois plus larges que longs. Mésonotum fort convexe devant. Face basale du métonotum courte, assez horizontale, fort distincte de la face déclive qui est verticale. Abdomen assez allongé, pas ou à peine courbé; ailes de longueur moyenne.

Lisse, luisant, très finement et éparsément ponctué. Pilosité et pubescence comme chez l'*Æ. longi*, mais la pubescence est moins dense et ne cache pas la sculpture et la pilosité est plutôt un peu plus longue et moins abondante; sur la tête la pubescence est faible.

Brun; tête noire; pattes, antennes et mandibules d'un brun jaunâtre. Ailes distinctement teintées de brun, avec la tache et les nervures brun foncé.

Barrackpore (Rothney).

8. *Æ. olavatus*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) Mandibules fortement courbées, assez courtes, plus étroites que chez le précédent, lisses, luisantes, avec une pilosité très courte. Tête, sans les yeux, plus large derrière que longue. Les yeux divergent fortement en arrière et n'atteignent pas le bord postérieur de la tête, qui est fort convexe. Ocelles assez distants l'un de l'autre. Devant, la tête est subtronquée et concave; les yeux proéminent devant de chaque côté. Moitié apicale des scapes fortement clavée, un peu comprimée, presque aussi large que longue. Antennes courtes et petites; funicules atténués à leur base puis renflés; leurs articles 4 à 6 moins de deux fois plus larges que longs. Mésonotum moins convexe que chez le *shuckardi*; métonotum comme chez cette espèce; scutellum proéminent en arrière. Abdomen plus courbé que chez le précédent. Pygidium entier. Ailes plutôt courtes, à tache marginale arrondie.

Sculpture du *shuckardi*. Pubescence un peu plus abondante, surtout sur la tête et le thorax, mais moins que chez le *longi*. Pilosité dressée courte et peu abondante sur les pattes et les antennes, presque nulle ailleurs.

Nervures et tache marginale brunes.

Poona (Wroughton); Inde septentrionale (Wroughton); Guzerath (Wroughton); var. *Æ. kanariensis*, nov. var. ♂ (voir tableau); Kanara (Wroughton).

9. *Æ. latiscapus*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) L. 5.4 à 5.6 mill. Mandibules bien plus longues et moins courbées que chez les deux précédents, très larges à leur base et relativement atténuées vers l'extrémité (un peu comme chez le *Dorylus helvolus*), lisses, luisantes, un peu ponctuées, avec une pilosité longue et courbée. Tête con-

formée comme chez l' *gleadowii*, transverse, beaucoup plus large que longue sans les yeux, largement et fortement concave devant, le bord articulaire formant le bord postérieur, les ocelles placés sur une éminence, la tête fort convexe derrière d'un oeil à l'autre, tandis que les yeux proéminent devant. Les arêtes frontales, petites et très rapprochées, confluent en arrière, au fond de la concavité faciale. Les scapes dilatés et minces, comme deux feuilles, sont presque translucides et un peu contournés. Les funicules ne sont pas renflés; tous leurs articles sont plus longs que larges. Mésonotum très fortement convexe devant. Thorax du reste comme chez l'*Æ. clavatus*, avec le scutellum très convexe et proéminent, mais la face basale du métanotum est plus courte—extrêmement courte—convexe, passant par une courbe à la face déclive qui est un peu concave. Abdomen courbé, assez étroit; pygidium entier. Cuisses et anneaux fémoraux foliacés comme les scapes. Tibias à peine un peu renflés sur leurs $\frac{3}{5}$ apicaux. Pédicule fortement échancré devant et derrière, deux fois plus large que long, assez concave en dessus. Il a en dessous une protubérance armée d'une forte dent dirigée en arrière. Ailes un peu plus courtes que chez l'*Æ. clavatus*.

Lisse, luisant, à ponctuation fort distincte, mais espacée. Pygidium très lisse, presque sans ponctuation. Pattes et antennes avec de longs poils jaunes, courbés; le reste du corps presque sans poils dressés. Pubescence jaune, médiocre, ne cachant pas la sculpture.

D'un jaune un peu brunâtre, y compris les mandibules. Tête brunâtre. Ailes hyalines, n'ayant qu'une pubescence presque microscopique; nervures pâles; tache marginale d'un jaune brunâtre.

Poona (Wroughton).

10. *Æ. clavitibia*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) L. 6.4 mill. Extrêmement voisin du précédent, dont il diffère par ses tibias très fortement renflés (clavés) sur leurs $\frac{3}{5}$ apicaux. Les mandibules sont plus courtes et plus fortement atténuées (très pointues) à l'extrémité. La concavité de la face est bien plus faible et n'a pas l'apparence tronquée d'*Æ. latiscapus*. Les ocelles sont bien moins éminents. La face basale du métanotum est à peu près obsolète; le métanotum est vertical, continuant le plan du postscutellum. Sculpture, pilosité, pubescence et ailes, comme chez l'*Æ. latiscapus*, mais la pubescence est plus faible et les ailes sont plus courtes. La protubérance inférieure du pédicule ne se prolonge pas en dent en arrière.

Dessus du corps brunâtre, dessous d'un jaune brunâtre. Pattes, antennes et mandibules jaunâtres. Tête d'un noir brunâtre. Les nervures et la tache marginale d'un brun clair.

Barrackpore (Rothney).

11. *Æ. arya*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) Mandibules courtes, de largeur médiocre, presque aussi larges vers l'extrémité qu'à la base, ayant à leur bord interne, près de la base,

une dent triangulaire, large et courte; leur extrémité est fort obtuse; elles sont lisses, luisantes et poilues. Tête, sans les yeux, aussi longue que large. Les yeux proéminent devant, de chaque côté, et la face est concave, mais moins que chez le *latiscapus*, à peu près comme chez le *clavittibia*. Scapes sensiblement dilatés sur leurs $\frac{2}{3}$ apicaux, mais peu à peu, et beaucoup moins que chez le *latiscapus* et le *clavittibia*; ils sont un peu comprimés, mais nullement foliacés. Funicules longs, tous leurs articles beaucoup plus longs qu'épais. Thorax, en particulier le métanotum, comme chez le *latiscapus*, mais le mésenotum est moins convexe et le scutellum bien plus petit et moins proéminent. Pédicule plus étroit que chez le *latiscapus*, avec la protubérance inférieure limitée à ses $\frac{2}{3}$ antérieurs et dirigée droit en bas. Ailes courtes, pubescentes.

Ponctuation faible sur la tête et le thorax. Du reste (sauf le pygidium, voir tableau) sculpture, pubescence et pilosité comme chez le *latiscapus*, mais la pilosité des membres est plus courte et la pubescence est plus soulevée (passant à une pilosité oblique).

D'un brun jaunâtre avec le dessous plus clair, les pattes, les antennes et les mandibules d'un jaune sale et la tête brune. Ailes teintées de brunâtre, avec les nervures et la tache d'un brun foncé.

Kanara (Wroughton).

Cette petite espèce est fort distincte par la forme de ses mandibules, par ses pattes non dilatées et son pygidium à tubercules poilus.

12. *Æ. martini*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) L. 3 à 3.2 mill. Extrêmement voisin de l'*Æ. gracilis*, Emery, mais plus robuste. Les scapes ne dépassent pas le bord occipital (le dépassent très sensiblement chez l'*Æ. gracilis*). Les articles 5 à 7 du funicule sont au moins aussi épais que longs, souvent plus épais que longs, et les funicules sont bien moins grêles. Chez l'*Æ. gracilis* tous les articles du funicule sont plus longs qu'épais. Le thorax, les noeuds du pédicule, les pattes sont moins allongés. Les tubercules latéraux de l'occiput sont roussâtres (d'un blanc jaunâtre chez le *gracilis*). La sculpture du métathorax et du pédicule est aussi un peu plus forte.

Pahang et Perak, Malacca (Dr. R. Martin); Moulmain, Birmanie (Hodgson).

Ce n'est peut-être qu'une race de l'*Æ. gracilis* (Em.) de Bornéo.

13. *Æ. fergusoni*, nov. spec.

♂. (Voir tableau.) L. 3.4 à 3.6 mill. Le bord terminal des mandibules a derrière la dent terminale 4 ou 5 denticules très petits, mais assez distincts. De même que chez le précédent et les deux suivants, les arêtes latérales des joues sont très courtes et se confondent avec le bord latéral de la fossette articulaire de l'antenne. Le scape n'atteint pas le bord occipital. Les articles du funicule sont tous bien plus longs que larges. Le bord postérieur de la tête est très distinct, même presque un peu concave. Thorax plus court que chez

les deux suivants, avec la convexité pro-mésenotale plus forte. La face basale du métanotum est aussi un peu plus convexe et la face déclive, plus haute, est bordée d'une arête plus distincte. L'échancrure thoracique est un peu moins évasée. Les noeuds du pédicule sont plus arrondis en dessus et ne sont pas subverticalement tronqués derrière comme chez le *laviceps*. Sculpture et pilosité identiques à celles du *laviceps*, sauf le premier article du pédicule qui est à peu près entièrement lisse et luisant (réticulé chez le *laviceps*).

D'un brun de poix, plus clair que le *laviceps*. Antennes, mandibules, tarses, et articulations des pattes d'un jaune plus ou moins roussâtre. La tache latérale de la tête est d'un jaune roussâtre et atteint derrière l'angle occipital ; devant elle n'atteint pas le milieu du côté de la tête.

Travancore (Ferguson, Rothney).

Cette espèce est très distincte par la forme de sa tête qui la place entre le *martini* et le *laviceps*.

Var. *piltsi*, nov. var. (voir tableau). Diffère encore du type par son échancrure thoracique bien plus profonde.

Kanara et Surat Distr. (Wroughton).

Var. *hodgei*, nov. var. (voir tableau). Diffère encore du type par la tache latérale de la tête qui est bien plus petite et n'atteint pas l'angle occipital. La couleur est aussi bien plus foncée, presque noire, avec les pattes, les antennes et les mandibules brunes.

Moulmain, Birmanie (Hodgson).

Var. *montanus*, nov. var. Légèrement plus grand que le type. Le premier noeud du pédicule est densément réticulé, comme chez le *laviceps*. La tache latérale de la tête, un peu plus petite que chez le type, est roussâtre et n'atteint pas l'angle occipital. Couleur du type, mais un peu plus foncée.

Darjeeling, 3,000' à 8,000' (Wroughton).

Malgré ses variétés, l'*A. fergusonii* constitue une espèce fort distincte. Du reste ses variétés habitent des parties fort éloignées de l'Inde.

14. *A. binghamii*, Forel.

♂. (Voir tableau.) Très voisin du *laviceps*, mais plus grand, avec les côtés de la tête un peu plus convexes et les caractères indiqués au tableau. Métanotum à peine convexe. Epine du premier noeud du pédicule plus longue. Premier segment de l'abdomen plus atténué à sa base qui est colliforme. Thorax, premier noeud du pédicule, et cou de l'abdomen entièrement réticulés ; le pronotum subopaque ; le reste du thorax et le premier noeud mats. Thorax avec quelques rides sur les côtés. Poils des tibias plus obliques. Le bord terminal des mandibules est très distinctement denticulé, ce qui n'est pas le cas du *laviceps*.

Birmanie (Bingham, Fea.) ; Moulmain, Birmanie (Hodgson) ; Assam (Long).

15. *Æ. leviceps*, Sm.

♀. (Voir tableau.) Tenasserim, Thagata (Fea).

Var. *Æ. smythiesii*, nov. var. ♀ (voir tableau); Assam (Smythies); Mount Tapah, Perak (Dr. R. Martin).

16. *Æ. aitkenii*, nov. spec.

♀. (Voir tableau.) Mandibules armées d'une dent distincte derrière la grande dent apicale; le reste du bord terminal, qui est fort long, est extrêmement finement et assez indistinctement denticulé. Les mandibules sont mates, densément réticulées-punctuées, avec des points épars. Les arêtes latérales des joues sont très élevées, perpendiculaires à l'extrémité antérieure recourbée des arêtes frontales qui borne devant l'articulation de l'antenne. Les arêtes latérales s'étendent presque du bord antérieur de l'épistome aux $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête, en convergeant médiocrement en arrière; elles forment une dent élevée à leur tiers antérieur. Sillon frontal très distinct, dépassant les arêtes, latérales et allant jusqu'au vertex (place de l'ocelle antérieur). Tête ovale, à côtés fort convexes, sans bord postérieur distinct autre que le bord articulaire. Les scapes dépassent sensiblement le bord occipital (articulaire). Thorax allongé, très distinctement, quoique très largement et faiblement échancré ou plutôt évasé entre le mésonotum et le métanotum. Face basale du métanotum étroite, presque subbordée, terminée par une arête étroite très élevée, un peu inclinée en arrière, et dont le pan postérieur se continue dans la face déclive, tout en la surplombant (elle rappelle en plus court et plus vertical celle de l'*Eciton rogeri*, D. T.) Les noeuds du pédicule sont plus longs que larges; le premier a en dessous une protubérance obtuse ou un gros tubercule, le second a deux stigmates latéraux proéminents. Abdomen atténué devant, mais nullement colliforme. Pattes longues.

Abdomen lisse et luisant. Tout le reste, y compris les pattes et les antennes (même les funicules), entièrement réticulé-punctué et mat, sauf les joues qui sont subopaques. Le thorax et le premier noeud du pédicule ont en outre des rides longitudinales grossières, irrégulières, espacées, parfois interrompues.

Pilosité dressée roussâtre, assez longue et assez abondante partout, y compris les pattes et les antennes. Pubescence quasi nulle.

Milieu du front, vertex, occiput, thorax, abdomen, milieu des cuisses et des tibias d'un brun plus ou moins foncé selon les individus. Le reste d'un roux ferrugineux plus ou moins brunâtre selon les individus. Bord des segments abdominaux jaunâtre.

Kanara (Aitken, Wroughton); Thana (Gleadow); Travancore (Ferguson, Ingleby). Le manque de bord postérieur à la tête, les antennes et les noeuds du pédicule bien plus grêles distinguent nettement cette espèce de ses voisines les *Æ. aratus* et *Æ. bengalensis*.

17. *Æ. bengalensis*, Mayr.

♀. (Voir tableau.) Les srêtes latérales des joues forment deux petites dents, une devant, l'autre derrière. L'*Æ. aratus*, Forel, d'Australie, n'a que la dent de devant et l'a très faible. L'*Æ. bengalensis* a le thorax à peine échancré et à peine pourvu de quelques rides ou sillons derrière ; chez l'*aratus* il est très distinctement échancré et fortement sillonné. Ces deux espèces sont du reste très voisines l'une de l'autre et bien distinctes de l'*aitkenii*.

Kanara (Wroughton) ; Madras, Travancore, Calcutta (Rothney) ; Dehra Dun (Smythies).

Var. *Æ. continuus*, n. var, ♀. Dos du thorax absolument continu, sans échancrure. Sculpture plus faible ; thorax en partie luisant.

Ceylan, Calcutta (Rothney).

18. *Æ. punensis*, nov. spec.

♀. (Voir tableau.) Mandibules densément et finement striées, dentées comme chez l'*aitkenii*. Arêtes latérales comme chez les précédents, mais n'ayant qu'un faible denticule devant, comme chez l'*aratus*. Le sillon frontal n'est qu'une continuation élevée des arêtes frontales soudées derrière ; il se termine avant les arêtes latérales (chez l'*aitkenii* il se continue distinctement en sillon en arrière, chez le *bengalensis* moins distinctement). La tête, bien plus longue que large, à côtés peu convexes, a un bord postérieur distinct du bord articulaire, comme chez le *bengalensis*, mais plus droit ; la tête est moins convexe que chez cette espèce. Les scapes sont loin d'atteindre le bord occipital. Les articles du funicule sont tous plus longs qu'épais. Le pronotum avec le mésonotum forme une convexité distincte de celle de la face basale du métanotum. L'échancrure qui sépare ces deux convexités ressemble à celle de l'*aitkenii*, du *laviceps*, etc., mais elle est plus faible que chez le *laviceps*. La face déclive du métanotum est fort petite et entourée d'une petite arête circulaire, comme chez le *ceylonicus*. Les noeuds du pédicule sont arrondis, environ aussi larges que longs. Le premier n'a en dessous qu'une faible arête longitudinale (ni épine, ni tubercule) ; le second a de chaque côté un stigmate proéminent. Abdomen ovale. Cuisses assez renflées vers leur tiers périphérique.

Mésonotum, métanotum et premier noeud du pédicule densément réticulés ponctués et mats. Tête et abdomen lisses et luisants. Bord occipital de la tête, pronotum, pattes, antennes et second noeud du pédicule assez luisants et plus ou moins distinctement réticulés.

Pilosité dressée fine, jaunâtre, assez longue, médiocrement repandue partout, aussi sur les pattes et les antennes. Pubescence presque nulle.

Tête et thorax roussâtres ou d'un rouge jaunâtre. Abdomen et mandibules d'un brun jaunâtre. Le reste d'un jaune roussâtre.

Poona (Wroughton).

Au premier abord, cette espèce ressemble à un grand *ceyloicus*. Mais un examen plus sérieux montre qu'elle est bien plus parente du *bengalensis*.

19. *Æ. brevicornis*, Mayr.

♀. (Voir tableau.) Calicut, Calcutta, Bangalore (Rothney); N.-W. Prov. (Smythies); Assam (Smythies).

20. *Æ. ceyloicus*, Mayr.

v. *Æ. ceyloicus*, i. sp. (voir tableau). Ceylon (d'après Mayr); Kanara (Bell); N.-W. Prov. (Smythies); Calcutta (Rothney); Raipur (Betham); Barrackpore (Minchin).

v. *Æ. latro*, nov. var. (voir tableau). Poona (Wroughton). Certains individus de Poona font passage au *ceyloicus*, i. sp. Cependant les articles plus allongés du funicule et la face déclive plus haute du métanotum distinguent encore cette variété du type de l'espèce.

r. *Æ. peguensis*, Emery (voir tableau). Palon, Pegu (Fea.).

Le nombre total des espèces connues du genre *Enictus* se monte aujourd'hui à 40, dont 20 habitent l'Inde. Les autres se trouvent en Afrique, aux îles de la Sonde, en Australie et en Amérique. C'est le seul genre de *Dorylinæ* qui se trouve à la fois dans l'ancien et le nouveau monde. L'*Æ. wroughtonii* est, nous l'avons vu, la seule espèce dont le ♂ et l'ouvrière soient connus. Mais il est probable que la connaissance de ces deux sexes trouvés dans la même fourmière amènera à la synthèse de plusieurs autres espèces.

Dans le présent travail nous avons décrit 11 espèces nouvelles d'*Enictus* de l'Inde. Précédemment nous en avions déjà décrit deux autres découverte par M.M. Wroughton et Bingham.